



# 22 JUL 2004

#### (43) 国際公開日 2003 年8 月7 日 (07.08.2003)

(19) 世界知的所有権機関

国際事務局

### PCT

## (10) 国際公開番号 WO 03/065366 A1

(51) 国際特許分類7:

G11B 20/10

(21) 国際出願番号:

PCT/JP03/00879

(22) 国際出願日:

2003年1月30日(30.01.2003)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

特願2002-23060 特願2002-56981 2002年1月31日(31.01.2002) JP 2002年3月4日(04.03.2002)

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電 器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUS-TRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒571-8501 大阪府門真市 大字門真 1 0 0 6 番地 Osaka (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 池田 巧 (IKEDA, Takumi) [JP/JP]; 〒651-0053 兵庫県 神戸市 中央区 籠池通 1-2-2 1 Hyogo (JP).

(74) 代理人: 岩橋 文雄 ,外(IWAHASHI,Fumio et al.); 〒 571-8501 大阪府 門真市 大字門真1006番地 松下 電器産業株式会社内 Osaka (JP).

(81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SI, SK, TR), OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

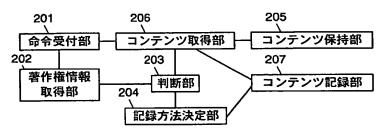
添付公開書類:

国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される 各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語 のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: RECORDING APPARATUS AND RECORDING MEDIUM

(54) 発明の名称: 記録装置及び記録媒体



201...COMMAND RECEPTION UNIT

206...CONTENT ACQUIRING UNIT

205...CONTENT HOLDING UNIT

202...COPYRIGHT INFORMATION ACQUIRING UNIT

203...JUDGMENT UNIT

204...RECORDING METHOD DECISION UNIT

207...CONTENT RECORDING UNIT

(57) Abstract: A recording system includes a recording medium containing copyright processing information and a recording apparatus for recording a content on the recording medium. The recording apparatus acquires copyright processing information which is information on copyright processing and judges whether to record the content according to the copyright processing information. Thus, it is possible to assign a copyright royalty for the recording medium, thereby appropriately protecting the copyright.

WO 03/065366 A1

#### (57) 要約:

本発明は、著作権処理情報が予め記録されている記録媒体と、コンテンツを記録媒体に記録する記録装置とを有する記録システムであって、記録装置が、記録媒体に記録されている著作権処理信報を取得し、著作権処理情報に基づいてコンテンツを記録するか否かを判断するように記録処理を行うことにより、記録媒体に対して著作権料を付けることができ、適切な著作権保護が図られる。

25



### 明細書

### 記録装置及び記録媒体

## 技術分野

本発明は、著作権保護のための記録装置および記録媒体等に関する。

## 背景技術

- 近年のプロードバンドインフラの整備にともなって、コンテンツの配信方法が、これまでの物理媒体(テープ、CD、DVD等)やTV放送、ラジオ放送、映画等以外にネットワークによる配信がなされるようになってきている。また、ブロードバンドによる常時接続環境が定着すると、デジタルコンテンツのネットワーク配信の量が増えるとともに、コンテンツを個人が制作する機会も増えることが予想される。さらに、コンテンツ配信事業者も今までの映画や音楽等の制作会社、放送局等以外にネットワーク接続事業者等も参入している。
- 一方、デジタルコンテンツのネットワークによる配信の場合、 20 コンテンツホルダーの著作権を不正コピーから保護するルールが 確立されていない。従って、今までと同様にコンテンツ配信者が 一括管理して著作権処理を行っているのが通常である。

上述のように、デジタルコンテンツの配信者が著作物の権利処理を行っている現状では、対応に無理が生じることが予想される。 特に、インターネットが普及した昨今において、コンテンツのネ WO 03/065366

10

CT/JP03/00879

ットワーク配信に対して著作権保護を適切に行うことは難しかった。

## 発明の開示

5 本発明により、コンテンツを記録媒体に記録する記録装置であって、記録媒体に記録されている著作権処理に関する情報である 著作権処理情報を取得し、著作権処理情報に基づいてコンテンツ を記録するか否かを判断する記録装置が提供される。

## 図面の簡単な説明

図1は、実施の形態1における記録システムの概念図である。 図2は、実施の形態1における記録装置の構成を示すブロック 図である。

図3は、実施の形態1における記録装置の動作を示すフローチ15 ャートである。

図4は、実施の形態1における記録媒体に記録された著作権処理情報の例を示す図である。

図5は、実施の形態2における記録装置の構成を示すプロック図である。

20 図 6 は、実施の形態 2 における記録装置の動作を示すフローチャートである。

図7は、実施の形態2におけるエラーメッセージのパネルの表 示例を示す図である。

図8は、実施の形態3における送受信システムの構成図である。

25 図 9 は、実施の形態 3 におけるコンテンツと著作権処理情報の

対のデータ例を示す図である。

図10は、実施の形態3における受信装置の動作を示すフローチャートである。

図11は、実施の形態3における記録媒体に記録された著作権 5 処理情報の例を示す図である。

図12は、実施の形態4における記録システムの構成を示すブロック図である。

図13は、実施の形態4における記録装置の動作を示すフローチャートである。

10 図14は、実施の形態4における記録装置の動作を示すフローチャートである。

図15は、実施の形態4におけるパネルの表示例を示す図である。

図 1 6 は、実施の形態 4 におけるサーバ装置の動作を示す図で 15 ある。

図17は、実施の形態4における記録装置の動作を示す図である。

図18は、実施の形態5における記録システムの構成を示すブロック図である。

20 図19は、実施の形態5における課金処理装置の動作を示すフローチャートである。

図20は、実施の形態5における著作権処理パネルを示す図である。

図 2 1 は、実施の形態 5 における著作権処理パネルを示す図で 25 ある。 図22は、実施の形態5における入力情報の例を示す図である。 図23は、実施の形態5における入力情報の構造を説明する図 である。

図24は、実施の形態5における入力情報の構造を説明する図5である。

図25は、実施の形態5における課金料金決定表を示す図である。

図 2 6 は、実施の形態 5 における結果情報の例を示す図である。 図 2 7 は、実施の形態 5 における結果処理パネルを示す図であ 10 る。

図28は、実施の形態5における結果情報の例を示す図である。 図29は、実施の形態5におけるエラーパネルの例を示す図で ある。

## 15 発明を実施するための最良の形態

以下、記録装置を有する記録システム等の実施の形態について 図面を参照して説明する。なお、実施の形態において同じ符号を 付した構成要素は同様の動作を行うので、再度の説明を省略する 場合がある。

## 20 (実施の形態1)

25

図1は、実施の形態1における記録装置および記録媒体を有する記録システムの概念図である。

実施の形態1における記録システムは、記録装置101と記録 媒体102を有する。記録装置101は、記録媒体102にコン テンツを記録する。ここで、コンテンツとは、データや情報と言 : •

PCT/JP03/00879

ってもよい。但し、コンテンツは、主として映画などの映像、音 声データ、曲などの音楽データなど著作権保護の対象となるデー 夕をいう。

記録媒体102は、コンテンツを記録することができる媒体で ある。記録媒体102は、コンテンツを記録できるものなら何で 5 も良く、追記型光ディスク、書き換え型光ディスク、フロッピー ディスク、半導体メモリ(記録装置から着脱可能なものも含む)、 ハードディスクなどがある。

記録装置101は、コンピュータ本体1011、記録媒体のド ライブ1012、ディスプレイ1013を有する。コンピュータ 10 本体1011と記録媒体のドライブ1012により、記録媒体1 02ヘコンテンツを記録する処理が実行される。ディスプレイ1 013は、ユーザがコンテンツ複写の命令を入力するために必要 となるものであるが、必須ではない。

また、記録装置101は、コンピュータ本体1011と記録媒 15 体のドライブ1012により実現されるのが一般的であるが、記 録媒体102にコンテンツを複写するための専用機(例えば、一 体型になったもの)であってもよいのはいうまでもない。

さらに、コンピュータ本体1011は、コンテンツを蓄積する メモリ、ドライブ1012に記録指示等の制御をするためのプロ 20 グラムを記録したROM、ROMからプログラムを読み出し実行 するCPUなどからなる。コンピュータ本体1011は、一般的 な構成であるので、ここでは図示しない。

図2は、実施の形態1における記録装置101の構成を示すブ 25 ロック図である。

記録装置101は、命令受付部201、著作権情報取得部202、判断部203、記録方法決定部204、コンテンツ保持部205、コンテンツ取得部206、コンテンツ記録部207を有する。

5 命令受付部201は、コンテンツを識別するコンテンツ識別子と記録媒体を識別する記録媒体識別子を有する記録指示の命令を受け付ける。命令受付部201は、例えば、ユーザからのキーボードやマウスを用いた入力を受け付けるドライバソフト等で実現され得る。また、例えば、ネットワークを経由して命令が送信される場合を想定すると、命令受付部201は、モデムとそのドライバソフトである。さらに、放送により命令が送信される場合を想定すると、命令受付部201は、チューナーとそのドライバソフトである。さらに、赤外線リモコンで命令が送信されるとすると、命令受付部201は、赤外線受光器とそのドライバソフトである。

著作権情報取得部202は、命令受付部201が受け付けた記録媒体識別子で識別される記録媒体に記録されている著作権処理に関する情報である著作権処理情報を取得する。著作権処理情報とは、著作権に関する何らかの措置がされたことを示す情報であり、例えば、複写や出力などの際に料金が発生するコンテンツや課金され得るコンテンツを、複写や移動や出力(視聴など)等することが可能であることを示す情報である。記録媒体102に著作権処理情報が存在することは、その記録媒体に、複写有料のコンテンツを複写してもよいことを示す。

25 著作権情報取得部202は、通常、ソフトウェアおよびCPU

15

20



により実現され得る。このソフトウェアは、通常、ROM等に格納されている。なお、著作権処理情報の取得とは、一時的な読み出しも含む。

判断部203は、著作権情報取得部202が著作権情報を取得できたか否かを判断する。判断部203は、通常、ソフトウェアおよびCPUにより実現され得る。このソフトウェアは、通常、ROM等に格納されている。

記録方法決定部204は、判断部203の判断結果に基づいて コンテンツの記録方法を決定する。記録方法決定部204は、通 10 常、ソフトウェアおよびCPUにより実現され得る。このソフト ウェアは、通常、ROM等に格納されている。

コンテンツ保持部205は、1以上のコンテンツを保持している。コンテンツ保持部205は、ハードディスクや半導体メモリや光ディスクなど、コンテンツを格納し得る媒体であれば何でもよい。また、コンテンツ保持部205は、一時的にコンテンツを記録していてもよい。この場合、コンテンツ保持部205が保持しているコンテンツは、放送で送られたコンテンツであってもよいし、通信で送信されたコンテンツであってもよいし、CD一ROMなどの記録媒体に格納されているコンテンツを読み込んだものであってもよい。以下、すべての実施の形態において同様である。

コンテンツ取得部206は、コンテンツ保持部205に格納されているコンテンツを取得する。コンテンツ取得部206は、通常、ソフトウェアおよびCPUにより実現され得る。このソフトウェアは、通常、ROM等に格納されている。

25 コンテンツ記録部 2 0 7 は、記録方法決定部 2 0 4 の決定に基

づいてコンテンツ取得部206が取得したコンテンツを記録する。 コンテンツ記録部207は、通常、ソフトウェアおよびCPU等 により実現され得る。このソフトウェアは、通常、ROM等に格 納されている。

5 以下、記録装置101が記録媒体102にコンテンツを複写する動作について、フローチャート(図3)を参照して説明する。

(ステップS301)命令受付部201が記録指示の命令を受け付けたか否かを判断する。命令を受け付ければステップS30 2に行き、命令を受け付けていなければステップS301に戻る。

10 (ステップS302) 著作権情報取得部202が著作権処理情報を取得する処理をし(取得できない場合もあり得る。)、判断部203が記録媒体102に著作権処理情報が記録されているか否かを判断する。記録されていればステップS303に行き、記録されていなければステップS304に行く。

15 (ステップ S 3 0 3) 記録方法決定部 2 0 4 は、記録方法を「パターン1」と決定する。

(ステップS304)記録方法決定部204は、記録方法を「パターン2」と決定する。

(ステップS305) コンテンツ取得部206は、命令受付部20201で受け付けた命令が有するコンテンツ識別子で識別されるコンテンツが存在するか否かを判断する。コンテンツが存在すればステップS306に行き、存在しなければステップS308に飛ぶ。

(ステップS306)コンテンツ取得部206は、命令受付部 25 201で受け付けた命令が有するコンテンツ識別子で識別される

コンテンツをコンテンツ保持部205から取得する。

(ステップS307)コンテンツ記録部307は、記録方法(「パターン1」または「パターン2」)に従って、コンテンツを記録媒体に記録する。

5 (ステップS308) 複写指定されたコンテンツが存在しない 旨のエラーメッセージを出力する。

以上、記録装置101の動作について説明した。以下、記録装置101の具体的な動作について説明する。

今、ユーザから「copy コンテンツ1 to 記録媒体A」 10 という命令が入力されたとする。この命令は「コンテンツ1を記 録媒体Aにコピーする。」ことを意味する。

かかる場合の第一の動作例は、以下の通りである。記録装置1 01は、記録媒体Aが著作権処理情報を保持しているか否かを判 断する。記録装置101は、記録媒体Aが著作権処理情報を保持 していると判断すれば、コンテンツ1を読み出し、記録媒体Aに コンテンツ1を複写する。記録媒体Aが著作権処理情報を保持し ていない場合には、記録装置101は、記録媒体Aにコンテンツ 1を複写しない。

つまり、上述の記録方法「パターン1」は、単純な複写を示す。 20 また、記録方法「パターン2」は、何もしないことを示す。つま り、「パターン2」は、「nop」を示す。

ここで、記録媒体Aに記録された著作権処理情報の例を図4に示す。記録媒体Aは、例えば、書き換え型の光ディスク(DVDなど)である。そして、著作権処理情報は、例えば、DVD-Rの「R-Information area」と言われる領域に

記録されている。但し、「R-Information are a」は著作権処理情報が書き込まれる例であって、他の領域であってもよい。なお、著作権処理情報が書き込まれる領域は、コンテンツが書き込まれる領域と区別できる別領域であることが望ましい。別領域の例として、「R-Information are a」などの記録装置にとって必要な記録管理情報のために用意されている領域がある。

著作権処理情報は、例えば、8 b i t の情報からなり、前1 b i t は、著作権処理判断情報である。著作権処理判断情報とは、
10 著作権処理情報が記録されているか否かを示す情報である。著作権処理判断情報が「1」の値の場合は、記録媒体Aに著作権処理情報が記録されている。つまり、記録媒体Aが、著作権処理されており、コンテンツを複写できることを意味する。一方、著作権処理判断情報が「0」の値の場合は、記録媒体Aに著作権処理情報が記録されていない。つまり、記録媒体Aが、著作権処理されておらず、コンテンツを複写できないことを意味する。

著作権処理情報のうちの次の2bit(2bit目~3bit目)は、著作権処理レベル情報を示す。著作権処理レベル情報とは、記録媒体Aがどのような著作権処理をされた媒体か否かを示20 す。この著作権処理レベル情報により、記録媒体Aに複写できるコンテンツが異なったり、複写の方法が異なったりする。この制御は、記録装置101で行われる。かかる処理の詳細は、実施の形態2で述べる。

著作権処理情報のうちの次の5bit(4bit目~8bit 25 目)は、著作権処理協会識別子を示す。著作権処理協会識別子は、

10

15

著作権処理 (著作権管理や課金をする団体なども含む)をする団体を識別する情報である。この著作権処理協会識別子により、記録媒体Aがコンテンツを複写する行為を認められた団体が分かる。

この著作権処理協会識別子は、例えば、以下のように利用する。例えば、著作権処理協会識別子が「00001」(音楽著作権協会を意味する)である場合には、音楽の著作権を管理する協会により著作権処理されていることを示し、音楽データ(例えば、WAVファイル)は著作権処理判断情報や著作権処理レベルに基づいて記録媒体に記録される。一方、音楽データ以外(例えば、映画のコンテンツなど)は、著作権処理されていないと判断され、記録媒体に記録できない。

一方、著作権処理協会識別子が「00010」(映画著作権協会を意味する)である場合には、映画の著作権を管理する協会により著作権処理されていることを示し、映画のデータ(例えば、mpegファイル)は著作権処理判断情報や著作権処理レベルに基づいて記録媒体に記録される。一方、映画データ以外(例えば、音楽のコンテンツなど)は、著作権処理されていないと判断され、記録媒体に記録できない。

また、以下のように考えてもよい。著作権処理協会識別子が「0 20 0011」の場合には、音楽著作権協会と映画著作権協会の許可 を得ている、ということを示し、映画や音楽がその記録媒体に記 録できる。つまり、著作権処理協会識別子のうしろ1bit目は 「映画著作権協会」の記録許可の有無を示し、うしろ2bit目 は「音楽著作権協会」の記録許可の有無を示す。

25 以上、著作権処理情報の例を説明したが、上記例に限られない。

つまり、著作権処理情報は、著作権処理判断情報だけからなって もよいし、上述の情報以外の情報を含んでいてもよい。

次に、記録装置101の第二動作例について説明する。上記と 同様に、ユーザから「copy コンテンツ1 記録媒体 t o A」という命令が入力されたとする。まず、記録装置101は、 5 記録媒体Aが著作権処理情報を保持しているか否かを判断する。 記録装置101は、記録媒体Aが著作権処理情報を保持している と判断すれば、コンテンツ1を読み出し、記録媒体Aにコンテン ツ1を単純にすべて複写する。記録装置101は、記録媒体Aが 著作権処理情報を保持していないと判断した場合は、コンテンツ 10 1 を読み出し、記録媒体Aにコンテンツ1の一部を複写する。つ まり、上述の記録方法「パターン1」はコンテンツをすべて複写 する方法を意味し、記録方法「パターン2」はコンテンツの一部 を複写する方法を意味する。コンテンツが動画や音声を含む映画 等である場合、コンテンツの一部とは、例えばコンテンツの前3 15 0秒の情報であることが望ましい。かかる場合は、「パターン2」 の記録方法を採ることにより、プロモーションの効果がある。但 し、「パターン2」の記録方法は、コンテンツの任意の一部を複写 する方法であってもよい。また、「パターン2」の記録方法は、コ ンテンツの飛び飛びの複数フィールド(コンテンツからフィール 20 ドを一定間隔で取得してもよいし、任意の間隔で取得してもよ い。) 等 の 一 部 の 情 報 を 複 写 す る 方 法 や 、映 像 と 音 声 か ら な る コ ン テンツのうち、音声のみを複写する方法等、いろいろ想定できる。 また、「パターン2」の記録方法は、コンテンツ中でプロモーショ ンに利用する一部のデータが明示されている場合に、そのプロモ 25

Aに記録する。

5

20



ーション用のデータを切り出して記録する方法でもよい。 プロモーションに利用する一部のデータの明示方法には、コンテンツ中にプロモーション開始とプロモーション終了の属性情報 (タグ)を挿入することにより明示する方法などが考えられる。 但し、コンピュータ等によりコンテンツ中にプロモーションの情報の位置が分かる方法であれば、タグに限らず、何でもよい。

次に、記録装置101の第三動作例について説明する。上記と同様に、ユーザから「copy コンテンツ1 to 記録媒体A」という命令が入力されたとする。まず、記録装置101は、記録媒体Aが著作権処理情報を保持しているか否かを判断する。

10 記録媒体Aが著作権処理情報を保持しているか否かを判断する。 記録装置101は、記録媒体Aが著作権処理情報を保持している と判断すれば、コンテンツ1を読み出し、記録媒体Aにコンテン ツ1を単純にすべて複写する。記録装置101は、記録媒体Aが 著作権処理情報を保持していないと判断した場合は、コンテンツ 15 1を読み出し、コンテンツ1を予め決められた方法で暗号化する。 そして、記録装置101は、暗号化したコンテンツ1を記録媒体

以上、実施の形態1において、記録媒体にコンテンツを複写する場合に、コンテンツを複写する記録媒体に著作権処理情報が記録されているか否かにより、複写するか複写しないかを決定した。

また、記録媒体にコンテンツを複写する場合に、コンテンツを複写する記録媒体に著作権処理情報が記録されているか否かにより、コンテンツの複写方法を変えた。かかる処理により、著作権者を保護するための仕組みを記録媒体に構築できる。具体的には、

25 記録媒体の製造業者や販売業者から著作権者または著作権保護団

10

15

20

体等に、予め記録媒体の販売額の一部を納めさせ、その代替として著作権処理情報を記録媒体に記録する。かかる著作権処理情報の記録が予めされている記録媒体を市場に流通させる。そして、著作権処理情報が予め記録された記録媒体にのみ、記録装置がコンテンツの複写や移動を許すことにより、著作権処理が適切にできる。

なお、実施の形態1において、著作権処理情報を予め記録している記録媒体は、書き換え型の光ディスクであったが、ハードディスクやフロッピーディスクなどの磁気ディスクや、追記型の光ディスクや、可搬な半導体メモリなど、情報を記録できる記録媒体であれば何でもよい。

また、ユーザからのコンテンツ複写の命令入力は、コマンド入力で説明したが、マウスやリモコンなどにより命令入力してもよいのはいうまでもない。また、命令は、ネットワークや放送により送信され、記録装置が命令を受信して、記録処理をしてもよい。

さらに、上記の動作(特に、図3のフローチャートで説明した動作)は、コンピュータ読み取り可能なプログラムで実現してもよい。当該プログラムは、CD-ROMなどの記録媒体に記録されて流布してもよいし、ネットワーク配信により流布してもよいし、放送で流布してもよい。

また、実施の形態1において、命令受付部201は、必須ではなく、記録装置で自動的に予め決められた命令を実行してもよい。

また、コンテンツ保持部 2 0 5 には、複数のコンテンツがあってもよいし、一つのコンテンツのみ存在してもよい。コンテンツ 35 保持部 2 0 5 に一つのコンテンツのみ存在する場合は、コンテン

ツ取得部206は、決まったコンテンツを取得することとなる。

また、実施の形態1において、コンテンツのコピーについて説明したが、コンテンツを移動する場合にも同様の処理をしてもよい。

また、実施の形態1において、命令に媒体を識別する媒体識別子を含めたが、媒体識別子がなくてもよい。かかる場合は、予め決められた媒体にコンテンツを複写または移動することとなる。

(実施の形態2)

図 5 は、実施の形態 2 における記録装置の構成を示すプロック 10 図である。

記録装置は、命令受付部201、コンテンツ保持部205、コンテンツ取得部206、コンテンツ記録部207、装置側情報保持部501、媒体側情報取得部502、記録方法決定部503を有する。

15 装置側情報保持部501は、装置側の著作権処理情報を保持している。この著作権処理情報は、複写または移動されるコンテンツに対応する著作権処理情報である。この著作権処理情報は、コンテンツと1対1に対応するように保持されていてもよいし、記録装置に一つだけ保持されていてもよい。著作権処理情報が記録20 装置に一つだけ保持されていている場合は、記録装置が保持しているすべてのコンテンツに対応する著作権処理情報が同一であることを意味する。

装置側情報保持部 5 0 1 は、ハードディスクや半導体メモリや 光ディスクなど、コンテンツを格納し得る媒体であれば何でもよ い。

15

媒体側情報取得部502は、記録媒体に記録されている著作権 処理情報を取得する。媒体側情報取得部502は、著作権情報取 得部202と同様の動作をする。

記録方法決定部503は、装置側情報保持部501で保持している著作権処理情報と、媒体側情報取得部502で取得した著作権処理情報とに基づいてコンテンツの記録方法を決定する。記録方法決定部503は、通常、ソフトウェアおよびCPUにより実現され得る。このソフトウェアは、通常、ROM等に格納されている。

10 以下、記録装置が記録媒体にコンテンツを複写する動作についてフローチャート(図 6 )を参照して説明する。

(ステップS601)命令受付部201が記録指示の命令を受け付けたか否かを判断する。命令を受け付ければステップS60 2に行き、命令を受け付けていなければステップS601に戻る。

(ステップS602)媒体側情報取得部502が記録媒体から著作権処理情報の取得を試み、著作権処理情報を取得できたか否かを判断する。著作権処理情報を取得できればステップS603に行き、著作権処理情報を取得できなければステップS606に飛ぶ。なお、本ステップで著作権処理情報を取得できる場合は、

20 著作権処理情報を取得している。

(ステップS603) 記録方法決定部503は、装置側情報保持部501で保持している装置側の著作権処理情報を取得する。なお、この説明では、装置側の著作権処理情報は一つであり、全コンテンツに共通の情報であるとする。

25 (ステップS604) 記録方法決定部503は、ステップS6

20

02で媒体側情報取得部502が取得した著作権処理情報と、ス テップS603で取得した装置側の著作権処理情報に基づいて、 コンテンツの記録方法を決定する。

(ステップS605) コンテンツ記録部207は、ステップS 604で決定したコンテンツの記録方法に従ってコンテンツを記 5 録媒体に記録する。

(ステップS606)指定された記録媒体に、コンテンツを記 録できない旨のエラーメッセージを出力する。なお、エラーメッ セージは、通常、記録装置に予め格納されている。但し、このエ ラーメッセージは、ネットワーク経由や放送や記録媒体などの手 段により外部から記録装置に格納されてもよい。

以上、実施の形態2における記録装置の動作について説明した。 以下、記録装置の具体的な動作について説明する。

今、ユーザから「copy コンテンツ2」という命令が入力 されたとする。この命令は「コンテンツ2を記録媒体にコピーす 15 る。」ことを意味する。命令に記録媒体を識別する情報がないので、 本例の場合は、常に同じ記録媒体にコンテンツを複写または移動 するとする。

かかる場合の第一の動作例は、以下の通りである。記録装置は、 記録媒体が著作権処理情報を保持しているか否かを判断する。記 録装置は、記録媒体が著作権処理情報を保持していると判断すれ ば、記録方法決定部503は装置側情報保持部501で保持され ている装置側の著作権処理情報を取得する。そして、記録方法決 定部503は、媒体側の著作権処理情報と装置側の著作権処理情 報が一定の関係の場合に、コンテンツ2を記録媒体に複写する。 25

10

15

20

25

この複写は、単純にコンテンツ2を記録媒体に複写するものとする。一方、両者が一定の関係にない場合は、コンテンツの複写は行わない。一定の関係とは、例えば、両データが一致する関係がある。但し、一定の関係とは、両データが予め決められた他の関係である場合もある。例えば、実施の形態1で述べた著作権処理レベル情報を利用して、一定の関係にあるかを判断してもよい。具体的には、著作権処理レベル情報とは、どのようなレベルのコンテンツを格納できるか否かを示す情報であるとする。かかる場合、記録媒体に予め記録されている著作権処理レベル情報」が示す値以下の値がコンテンツに対応する著作権処理レベル情報」が示す値以下の値がコンテンツに対応する著作権処理情報(または、著作権処理情報の一部の情報)である場合には、記録媒体への複写が許される。つまり、「記録媒体の著作権処理レベル情報〉=コンテンツの著作権処理情報の一部の情報)である場合に、記録媒体の著作権処理情報の一部の情報)である場合に、記録媒体に記録する。

また、記録媒体が著作権処理情報を保持していない場合には、 記録装置は、記録媒体にコンテンツ2を複写せずに、図7のよう なエラーメッセージを含むパネルを出力する。但し、エラーメッ セージは、エラーである旨を示す情報のみが出力されてもよい。 なお、図7のボタンを押下した後の処理については、以下の他の 実施の形態で詳細に説明する。

上記場合の第二の動作例は、以下の通りである。記録装置は、 記録媒体が著作権処理情報を保持しているか否かを判断する。記 録装置は、記録媒体が著作権処理情報を保持していると判断すれ ば、記録方法決定部503は、装置側情報保持部501で保持さ

25

れている装置側の著作権処理情報を取得する。そして、記録方法 決定部503は、媒体側の著作権処理情報と装置側の著作権処理 情報が一定の関係の場合に、コンテンツ2を記録媒体に複写する。 この複写は、単純にコンテンツ2を記録媒体に複写するものとす る。一方、両データが一定の関係にない場合には、コンテンツ2 の一部を記録媒体に複写する。コンテンツ2の一部の「一部」の 態様については、実施の形態1で述べたのと同様に、種々考えら れる。

上記場合の第三の動作例は、以下の通りである。記録装置は、 10 記録媒体が著作権処理情報を保持していると判断し、かつ、媒体 側の著作権処理情報と装置側の著作権処理情報が一定の関係の場 合に、コンテンツ2を記録媒体に単純に複写する。一方、両デー 夕が一定の関係にない場合には、コンテンツ2を暗号化したのち、 当該暗号化したコンテンツ2を記録媒体に複写する。

15 以上、実施の形態 2 によれば、記録媒体の著作権処理情報と記録装置が保持している著作権処理情報が一定の関係にある場合にのみ通常の複写を許すことにより、著作権処理が適切にできる。

なお、実施の形態 2 において、記録装置が保持している著作権 処理情報は一つであった。かかる場合は、記録装置が保持するす 20 べてのコンテンツの著作権処理情報は共通であるが、コンテンツ 毎に著作権処理情報を管理してもよい。

なお、コンテンツ毎に著作権処理情報を管理する、とはコンテンツを識別するコンテンツ識別子毎に著作権情報を保持していてもよいし、コンテンツの種類毎に著作権情報を保持していてもよい。コンテンツの種類とは、音楽データ (WAVファイルなど)、

25

テキストデータ、動画データ、mpegなどのマルチメディアデータなどの種類であったり、コンテンツの所有者を示す情報に基づいてグループ分けしたものであったり、コンテンツサイズに基づいてグループ分けしたものであったり、コンテンツの属性値に基づいてグループに分けたものであれば何でもよい。

コンテンツ毎に著作権処理情報を管理する場合には、記録装置は、複写するコンテンツの著作権処理情報と記録媒体の著作権処理情報とに基づいて複写するか否かを決定する、または複写する方法を決定する。

10 また、コンテンツの種類毎に著作権情報を保持する場合は、記録装置は、複写するコンテンツ種類に対応する著作権処理情報と記録媒体の著作権処理情報とに基づいて複写するか否かを決定する、または複写する方法を決定する。

また、上記の動作(特に、図6のフローチャートで説明した動作)は、コンピュータ読み取り可能なプログラムで実現してもよい。当該プログラムは、CD-ROMなどの記録媒体に記録されて流布してもよいし、ネットワーク配信により流布してもよいし、放送で流布してもよい。

さらに、実施の形態2において、コンテンツのコピーについて 20 説明したが、コンテンツを移動する場合にも同様の処理をしても よい。

#### (実施の形態3)

図8は、実施の形態3における送受信システムの構成図を示す。 送受信システムは、送信装置801と受信装置802を有する。 ここで、送信とは、放送などの1対多のデータ送信でもよいし、

15

20

25

ネットワークを利用した1対1のデータ送信でもよい。

送信装置 8 0 1 は、データ保持部 8 0 1 1 とデータ送信部 8 0 1 2 を有する。データ保持部 8 0 1 1 は、送信するコンテンツと 当該コンテンツの著作権処理情報を対にしたデータ群を 1 組以上 保持している。データ保持部 8 0 1 1 は、ハードディスクや C D - R O M や半導体メモリなどデータを蓄積できる媒体である。

データ送信部 8 0 1 2 は、データ保持部 8 0 1 1 が保持しているコンテンツと当該コンテンツの著作権処理情報を対にして送信する。データ送信部 8 0 1 2 は、例えばモデムとドライバなどでで実現される。データ送信部 8 0 1 2 は、既知のデータ放送手段で実現してもよい。

受信装置802は、第一チューナー8021、第二チューナー8022、コンテンツ蓄積部8023、命令受付部201、著作権情報取得部202、判断部203、記録方法決定部204、コンテンツ保持部205、コンテンツ取得部206、コンテンツ記録部207を有する。

第一チューナー8021、第二チューナー8022は、放送を受信する(送信装置は、放送する装置として、以下、説明する。)。 受信する放送波は、コンテンツと当該コンテンツの著作権処理情報を対に有する。

なお、第一チューナー8021は、命令受付部201と連携しており、第二チューナー8022は、命令受付部201と連携していない。つまり、第一チューナー8021は、ユーザがリモコン等で制御可能であるが、第二チューナー8022は、ユーザが制御できなくなっている。

25

コンテンツ蓄積部8023は、第一チューナー8021、第二 チューナー8022が受信したコンテンツと著作権処理情報を対 に蓄積する。この蓄積先は、コンテンツ保持部205である。

上記の送受信システムにより実現されるコンテンツ複写の動作 5 の流れについて、以下に述べる。

まず、送信装置 8 0 1 の動作について説明する。データ送信部 8 0 1 2、データ保持部 8 0 1 1 が保持するコンテンツと著作権 処理情報の対のデータを取り出す。次に、データ送信部 8 0 1 2 は、取り出したコンテンツと著作権処理情報の対のデータを送信する。

次に、受信装置802の動作について説明する。第一チューナ - 8 0 2 1 または第二チューナー 8 0 2 2 が、送信装置 8 0 1 か ら送信されたコンテンツと著作権処理情報の対のデータを受信す る。第一チューナー8021、第二チューナー8022のどちら が受信するかは、例えば、命令受付部201において受け付けた 15 命令(ユーザがリモコンなどで発した命令)に基づいて決められ る。但し、第一チューナー8021、第二チューナー8022の どちらが受信するかが予め決められており、固定でもよい。この 場合、ユーザ制御不可の第二チューナー8022が受信するとす れば以下のような効果がある。つまり、著作権主張するコンテン 20 ツを常に放送し、受信装置で常にそのコンテンツを受信すること により、よいコンテンツが正当に配布される、ということになる。 次に、コンテンツ蓄積部8023は、コンテンツと著作権処理 情報の対のデータをコンテンツ保持部205に蓄積する。

以上が、受信装置802におけるコンテンツと著作権処理情報

の対のデータを蓄積する動作である。

次に、ユーザの指示に従って、受信装置 8 0 2 は、記録媒体に コンテンツを記録する。その際の動作の例は、実施の形態 1 で述 べた。

5 別の例を以下に述べる。

図9のようなコンテンツと著作権処理情報の対のデータが送信装置801のデータ保持部8011に格納されているとする。コンテンツと著作権処理情報の対のデータは、それらのデータを識別する「ID」をも対に有する。

- 15 著作権を強く主張することを意味し、通常、 複写等する場合の料金が高くなる。

従って、「ID=2」のコンテンツ「ニュースX」は、著作権処理情報の1bit目が「0」なので、著作権主張しない(複写などが無料で自由にできる。)ことを意味する。

20 また、「ID=3」のコンテンツ「音楽Y」は、著作権主張し、 その主張レベルは「01」であることを示す。つまり、コンテン ツ「音楽Y」は、「映画ABC」より著作権主張レベルは低く、通 常低額で複写等が可能である。

上述した3つのコンテンツおよび著作権処理情報が送信され、 25 受信装置のコンテンツ保持部205に蓄えられたとする。

かかる状況において、受信装置 8 0 2 のコンテンツを記録媒体 に記録する動作を図 1 0 に示すフローチャートを用いて説明する。

(ステップS1001)命令受付部201が、コンテンツの記録命令の入力を受け付けたか否かを判断する。命令を受け付ければステップS1002に行き、命令を受け付けなければステップS1001に戻る。なお、記録命令は、「copy コンテンツ識別子 to 記録媒体識別子」などであり、コンテンツ識別子を含む。

(ステップS 1 0 0 2) コンテンツ取得部 2 0 5 が命令中に含 10 まれるコンテンツ識別子を取得する。

(ステップS1003)コンテンツ取得部205がコンテンツ 識別子に対応する著作権処理情報を、コンテンツ保持部205か ら取得する。

(ステップS1004)コンテンツ記録部207が、ステップS1003で取得した著作権処理情報が有する著作権処理されたか否かを示す情報である著作権処理可否情報から、コンテンツ識別子で識別されるコンテンツが著作権処理の必要なコンテンツか否かを判断する。著作権処理が必要であればステップS1005に行き、著作権処理が必要でなければステップS1007に飛ぶ。

20 (ステップS1005) コンテンツ記録部207が命令中に含まれる記録媒体識別子で識別される記録媒体の著作権処理情報を取得する。なお、媒体には、著作権処理情報が予め記録されている。また、著作権処理情報は、例えば、著作権処理された媒体であるか否かを示す情報と、著作権処理のレベルを示す情報を含むとする。

20

(ステップS1006) コンテンツ記録部207が、ステップS1003で取得した著作権処理情報とステップS1005で取得した記録媒体の著作権処理情報に基づいて、コンテンツを記録してもよいか否かを判断する。記録してもよければ、ステップS1007に行き、記録しないとの判断の場合は、ステップS1008に飛ぶ。

(ステップS1007) コンテンツ記録部207が、コンテンツを記録媒体に記録する。

(ステップS1008) コンテンツ記録部207が、予め格納 10 されているエラーメッセージを出力する。

以上、受信装置802におけるコンテンツ記録の一般的な動作について述べた。

次に、具体的な動作について述べる。

図10に示すコンテンツを図11に示す著作権処理情報を有す 15 る種々の記録媒体にコンテンツを複写する場合の動作について説 明する。

図11に示す著作権処理情報は、3 b i t からなる。上位1 b i t は、著作権処理されているか否かを示す。上位1 b i t が「1」であれば著作権処理されており、何らかの著作権主張されるコンテンツを格納できる。上位1 b i t が「0」であれば著作権処理されておらず、著作権主張しないコンテンツのみを格納できる。

次の2bitは、著作権処理のレベルを示す情報であり、値が大きいほど、例えば高度に著作権処理されている。(値が小さいほど、高度に著作権処理されている、としてもよい。)

25 高度に著作権処理されている、というのは、記録媒体の製造業

者、販売業者などが著作権団体などに高額の費用を支払っており、 強く著作権主張するコンテンツも蓄積できる、とする。

図11では、4つの記録媒体を考慮する。

媒体1、媒体3、媒体4は著作権処理されている。最初の1bitが「1」だからである。一方、媒体2は著作権処理されていない。従って、媒体1、媒体3、媒体4のみ著作権主張するコンテンツを複写し得る。一方、媒体2に複写できるコンテンツは、例えば「ニュースX」のように著作権主張しないコンテンツのみである。

10 次に、著作権処理のレベルを見ると、媒体1は「11」、媒体3 は「10」、媒体4は「00」である。

今、「記録媒体の著作権処理のレベル>=コンテンツの著作権 主張レベル」という一定の関係を満たす場合のみコンテンツの記 録が可能である、とする。

15 すると、「映画ABC」は媒体1にのみ複写され得、「音楽Y」は媒体1、媒体3に複写され得る。一方、媒体4は、著作権処理のレベルが低いので、著作権主張のレベルの高いコンテンツを格納できない。

以上、実施の形態 3 によれば、コンテンツと著作権処理情報を 20 対に送信する送信装置と、それを受信して記録媒体に記録し得る 受信装置を有する送信システムにより、送信(放送も含む)され るコンテンツの著作権処理を適切に行うことができる。

特に、コンテンツの著作権主張のレベルと、記録媒体の著作権 処理のレベルとを考慮することにより、木目細かく著作権処理が できる。

なお、上記では、「記録媒体の著作権処理のレベル〉=コンテンツの著作権主張レベル」という一定の関係を満たす場合のみコンテンツの記録が可能であったが、これは一例であり、「記録媒体の著作権処理のレベル=コンテンツの著作権主張レベル」の場合のみ、コンテンツの記録が可能である、としてもよい。その他、一定の関係とは、種々考えられる。

また、実施の形態 3 で述べた送信装置、または受信装置の動作は、コンピュータ読み取り可能なプログラムで実現してもよい。 当該プログラムは、CD-ROMなどの記録媒体に記録されて流 10 布してもよいし、ネットワーク配信により流布してもよいし、放 送で流布してもよい。

また、実施の形態 2 において、コンテンツのコピーについて説明したが、コンテンツを移動する場合にも同様の処理をしてもよい。

#### 15 (実施の形態4)

次に、図7のパネルが表示されたのち、ネットワークを利用した著作権処理を行う動作について述べる。

まず、当該処理を行う記録システムの構成を示すプロック図を 図12に示す。

20 記録システムは、記録装置121とサーバ装置122を有する。 なお、サーバ装置は、以下、課金処理を行うので適宜、課金処理 装置という。

記録装置121は、コンテンツを記録する。サーバ装置122は、記録装置121から著作権処理のための情報を受け付けて、

25 著作権処理を行った後、その結果を記録装置121に返送する。

著作権処理とは、著作権が主張されるコンテンツの複写を許すための課金処理などをいう。

記録装置121は、命令受付部201、著作権情報取得部20 2、判断部203、記録方法決定部204、コンテンツ保持部2 05、コンテンツ取得部206、コンテンツ記録部207、パネル表示部1211、入力情報受付部1212、入力情報送信部1 213、結果受信部1214、結果出力部1215を有する。

パネル表示部1211は、判断部203での判断結果が、著作権処理情報が存在しないとの判断の場合に、予め格納された著作権処理のためのパネルを表示する。パネル表示部1211は、通常、ソフトウェアとCPUで実現される。なお、パネルを構成する情報は、例えば、HTMLなどで記載され、記録装置が保持しているハードディスクなどの記録媒体に記録されている。

入力情報受付部1212は、判断部203での判断結果が、著 15 作権処理情報が存在しないとの判断の場合に、著作権処理をする ために必要な情報である入力情報の入力を受け付ける。入力情報 受付部1212は、通常、ソフトウェア(例えば、キーボードド ライバやマウスドライバなど)とCPUで実現される。

入力情報送信部1213は、入力情報受付部1212で受け付20 けた入力情報を送信する。入力情報送信部1213は、例えば、モデムとそのドライバソフトで実現される。なお、送信とはネットワーク送信が好ましいが、CATVや衛星などを用いた放送などによるデータ伝達でもよい。

結果受信部1214は、サーバ装置122で著作権処理された 25 結果を受信する。結果受信部1214は、通常、ネットワーク受

15

25

信であるが、放送受信でもよい。結果受信部1214は、モデム とそのドライバソフト等で実現され得る。

結果出力部1215は、結果受信部1214が受信した結果を出力する。結果出力部1215は、通常、ディスプレイを含み、ディスプレイとそのドライバソフト等で実現され得る。但し、この出力とは、印字や送信も含む。送信とは、他の装置への結果の送信をいう。

上記記録装置121の動作について、図13のフローチャートを用いて説明する。なお、図13のフローチャートは、判断部203で記録不可であるとの判断がなされてからの処理を説明する。判断部203での記録可か不可の判断処理については、既に説明済みである。

(ステップS1301) パネル表示部1211は、入力情報の入力を促し、入力した情報の送信を促すパネルを表示する。なお、パネルの表示までは、例えば、詳細には以下の処理を行う。パネルを構成するための情報であるパネル情報 (パネル情報は、例えば、HTMLで記載されている。) を読み出し、パネル情報を解釈実行し、パネルを構成して、ディスプレイに出力する。

(ステップS1302)入力情報受付部1212が、入力情報 20 を受け付けたか否かを判断する。入力情報を受け付ければステップS1303に行き、入力情報を受け付けなければステップS1 302に戻る。

(ステップS1303)入力情報受付部1212が、送信指示を受け付けたか否かを判断する。送信指示を受け付けた場合は、ステップ1304に行き、受け付けていない場合はステップ13

03に戻る。送信指示は、例えば、送信ボタンの押下によりなされる。

(ステップS1304)入力情報送信部1213は、入力情報を送信する。

5 以上、記録装置121が、入力情報を送信するまでの処理について説明した。次に、記録装置121が、サーバ装置122から入力情報の処理結果を受け取って、その処理を行う動作について、図14のフローチャートを用いて説明する。

(ステップS 1 4 0 1)、結果受信部 1 2 1 4 は、サーバ装置 1 10 2 1 の入力情報の処理結果を示す情報である結果情報を受信した か否かを判断する。結果情報を受信すればステップ S 1 4 0 2 に 行き、結果情報を受信していなければステップ S 1 4 0 1 に戻る。

(ステップS1402)結果出力部1215は、結果情報を出 力する。この出力は、通常、ディスプレイに出力する。

15 (ステップS 1 4 0 3) 記録方法決定部 2 0 4 は、結果情報に 基づく記録方法を決定する。

(ステップS1404) コンテンツ記録部207は、ステップS1403で決定した記録方法に基づく記録処理を行う。この記録処理には、何もしない「nop」も含む。

20 以上、記録装置121、サーバ装置122の著作権処理、およびコンテンツ記録の動作について説明した。以下、具体的な動作について、例を挙げて説明する。

図7のパネルが表示された状態で、「YES」ボタンを押下する と、図15のようなパネルが表示される。ここで、図15のパネ 25 ルの「クレジット番号」項目と「パスワード」項目に適切なデー

タを入力することにより、コンテンツ2を複写する権利をオンラインショッピングで購入できる。つまり、これらの操作により、 記録装置は、コンテンツ2を記録媒体に記録する。

さらに、具体的には、記録装置とサーバ装置が通信して上記の 5 動作を実現する。サーバ装置は、図16に示すような動作を行い、 サーバ装置と通信する記録装置は、図17に示すような動作を行 う。

(ステップS1601) クレジット番号とパスワードを有する データを受信したか否かを判断する。データを受信していればス テップS1602に行き、受信していなければステップS160 1に戻る。なお、上記データとは、以下で適宜、入力情報という。

(ステップS1602)サーバ装置は、予め管理している個人情報に、受信したデータを適合させて個人認証を行う。

(ステップS1603)サーバ装置は、受信したデータから、 15 データ送信してきたユーザが登録されている適正な個人か否かを 判断する。適正な個人であればステップS1604に行き、適正 な個人でなければステップS1606に行く。

(ステップS1604) 複写可能である旨を記録装置に送信する。

20 (ステップS1605) クレジット番号等を用いて課金処理を 行う。この課金処理は、通常のクレジットカードを利用した課金 処理である。なお、この課金処理の結果、著作権者または著作権 管理団体に適正な料金が支払われる。

(ステップS1606) 複写不可である旨を記録装置に送信す 25 る。

以下、記録装置の動作について説明するフローチャート(図 1 7)について説明する。

(ステップS1701) クレジット番号とパスワードを有する データを送信する。なお、データ送信は、送信ボタンの押下によ り実現される。

(ステップS1702) サーバ装置から信号を受信したか否かを判断する。信号を受信すればステップS1703に行き、信号を受信しなければステップS1702に戻る。

(ステップS1703) 受信した信号が複写可能を示す信号か 10 否かを判断する。複写可能である旨を示す信号であればステップ S1704に行き、複写可能を示す信号でなければステップS1 705に行く。

(ステップS1704) コンテンツを記録媒体に記録する。

(ステップS1705) クレジット番号またはパスワードが間 15 違っている旨を示すエラーメッセージを出力する。

以上、実施の形態4において、著作権処理が不十分である場合に、その場でネットワーク等を利用して著作権処理を行って、コンテンツをそのまま記録媒体に記録する処理(これを追認処理という。)について述べた。

20 なお、実施の形態4において、結果情報に基づいて記録方法を 決定した(図14のステップ S1403参照)。但し、結果情報は 入力情報に基づいてサーバ装置122で作られる情報であるので、 結果情報に基づくということは、入力情報に基づく、ということ と同様である。つまり、記録方法の決定は、直接的か間接的かの 25 違いはあるものの、結果情報に基づいてもなされるし、入力情報

15

25

に基づいてもなされる。さらに、サーバ装置122からの結果情報を待たずして、記録装置121で、入力情報に直接的に基づいて記録方法を決定してもよい。この場合、サーバ装置122からの結果情報の送信を待たずにコンテンツの記録処理を開始できるので、コンテンツ記録が高速にできるという効果がある。

また、実施の形態4において、パネル表示部1211は、必須ではない。パネルの表示はなくても、入力情報の入力があり、入力された入力情報が送信されればよい。また、結果情報の受信(結果受信部)や出力(結果出力部)も必須ではない。記録装置が入力情報に基づいて、記録方法を決定すればよいからである。

また、実施の形態4において、実施の形態1の例に対して、上述の追認処理を行う例を中心について述べたが、実施の形態2,3においても同様の追認処理ができる。つまり、実施の形態2,3において、そのままコンテンツを記録できない場合(記録が全くできない場合、コンテンツの一部しか記録できない場合、コンテンツが暗号化されて記録される場合など)において、上述の追認処理を行うことにより、コンテンツをそのまま全部記録できるようになる。もしくは、コンテンツの記録できる範囲が広がる(全くできなかったのが、一部できるようになる、など)。

20 従って、この追認処理により、以下のような記録装置の構成が実現できる。

コンテンツを記録媒体に記録する記録装置であって、記録媒体に著作権処理情報が存在するか否かを判断する判断部と、判断部での判断結果が、著作権処理情報が存在するとの判断の場合のみ、コンテンツを記録媒体に記録するコンテンツ記録部と、判断部で

10

15

20

25

の判断結果が、著作権処理情報が存在しないとの判断の場合に、 著作権処理をするために必要な情報である入力情報の入力を受け 付ける入力情報受付部と、入力情報受付部で受け付けた入力情報 を送信する入力情報送信部とを具備する記録装置。

コンテンツを記録媒体に記録する記録装置であって、著作権処理情報を保持している装置側情報保持部と、記録媒体に記録されている著作権処理情報を取得する媒体側情報取得部と、装置側情報保持部で保持している著作権処理情報と、媒体側情報取得部で取得した著作権処理情報とに基づいてコンテンツを記録するか否かを判断する記録判断部と、記録判断部での判断結果が記録するとの判断の場合のみ、コンテンツを前記記録媒体に記録するコンテンツ記録部と、記録判断部での判断結果が、記録しないとの判断の場合に、著作権処理をするために必要な情報である入力情報の入力を受け付ける入力情報受付部と、入力情報受付部で受け付けた入力情報を送信する入力情報送信部を具備する記録装置。

コンテンツを記録媒体に記録する記録装置であって、記録媒体に著作権処理情報が存在するか否かを判断する判断部と、判断部での判断結果に基づいてコンテンツの記録方法を決定する記録方法決定部と、記録方法決定部の決定に基づいてコンテンツを記録媒体に記録するコンテンツ記録部と、判断部での判断結果が、著作権処理情報が存在しないとの判断の場合に、著作権処理をするために必要な情報である入力情報の入力を受け付ける入力情報受付部と、入力情報受付部で受け付けた入力情報を送信する入力情報送信部と、を具備し、記録方法決定部が、入力情報送信部が送信した入力情報に基づいて記録方法を決定することを特徴とする

記録装置。

5

15

さらに、上記の動作(特に、図13、図14、図16、図17のフローチャートで説明した動作)は、コンピュータ読み取り可能なプログラムで実現してもよい。当該プログラムは、CD-ROMなどの記録媒体に記録されて流布してもよいし、ネットワーク配信により流布してもよいし、放送で流布してもよい。

(実施の形態5)

図18は、実施の形態5における記録システムの構成を示すブロック図である。記録システムは、記録装置121と課金処理装10 置182を有する。記録装置121については説明済みである。なお、課金処理装置は、上述したサーバ装置と同種の働きをし、課金処理装置をサーバ装置という場合もある。

課金処理装置182は、入力情報受信部1821、課金処理部 1822、処理結果生成部1823、および処理結果送信部18 24を有する。

入力情報受信部1821は、記録装置121から入力情報を受信する。入力情報受付部1821は、無線または有線の通信手段により実現され得るが、放送を受信する手段(例えば、チューナーとそのドライバーソフト)から実現されてもよい。

20 課金処理部1822は、入力情報受信部1821が受信した入力情報に基づいて課金処理を行う。課金処理とは、例えば、以下のような処理がある。課金処理とは、入力情報を送信した記録装置(または、記録装置の所有者)を識別して、認証し、認証結果が適正であるとの結果の場合に、当該記録装置(または、記録装25 置の所有者)に一定の額の課金料を銀行から自動引き落としすべ

10

15

20

25

く、銀行の装置に記録装置(または、記録装置の所有者)を識別する情報と課金料を含む情報を送信する処理をいう。また、課金処理とは、例えば、入力情報が有する著作権処理レベル情報を有する場合に、著作権処理レベル情報に基づいて課金料金を決定し、記録装置(または、記録装置の所有者)を識別する情報と課金料金の情報を対にして記録する処理をいう。さらに、課金処理とは、例えば、入力情報は著作権処理協会識別子を含む場合、当該著作権処理協会識別子毎の課金料金を集計して、当該集計結果を記録する処理をいう。課金処理部1822は、通常、ソフトウェアで

課金処理部1822は、課金料金決定手段18221および課金料金集計手段18222を有する。

実現され得るが、専用回路(ハードウェア)で実現されてもよい。

課金料金決定手段18221は、入力情報受信部1821が受信した入力情報に基づいて課金料金を決定する。課金料金の決定方法は様々である。課金料金の決定方法は、例えば、一の入力情報に対して定額(例えば、100円)と決定する方法がある。また、課金料金の決定方法は、例えば、入力情報に含まれる著作権処理レベルによって異なる課金料とする方法がある。課金料金決定手段18221は、通常、ソフトウェアで実現され得るが、専用回路(ハードウェア)で実現されてもよい。

課金料金集計手段18222は、入力情報受信部1821が受信した入力情報が著作権処理協会識別子を含む場合に、当該著作権処理協会識別子毎の課金料金を集計する。課金料金集計手段1822は、通常、ソフトウェアで実現され得るが、専用回路(ハードウェア)で実現されてもよい。

10

処理結果生成部1823は、入力情報受信部1821で受信した入力情報の処理結果を示す情報である結果情報を生成する。入力情報の処理結果とは、例えば、入力情報に個人を識別する情報が含まれており、その情報に基づいて個人認証した結果、適正な個人であることが分かった場合に生成する著作権処理情報が該当する。但し、入力情報の処理結果とは、記録装置がコンテンツを記録するための情報であり、かつ入力情報の処理をした結果であれば何でもよい。処理結果生成部1823は、通常、ソフトウェアで実現され得るが、専用回路(ハードウェア)で実現されてもよい。

処理結果生成部1823は、実施の形態5において、処理結果生成手段18231と処理結果記録手段18232を有する。処理結果生成手段18231は、通常、ソフトウェアで実現され得るが、専用回路(ハードウェア)で実現されてもよい。

15 処理結果生成手段18231は、課金処理部1822における 処理の結果である結果情報を生成する。処理結果生成手段182 31は、通常、ソフトウェアで実現され得るが、専用回路(ハー ドウェア)で実現されてもよい。

処理結果記録手段18232は、処理結果生成部1823が生 20 成した結果情報を、図示しない記録媒体に記録する。

処理結果送信部1824は、処理結果生成部1823が生成した結果情報を記録装置121に送信する。処理結果送信部1824は、無線または有線の通信手段で実現され得るが、放送手段で実現してもよい。

25 以下、課金処理装置182が入力情報を受信して、処理結果を

20

送信するまでの動作について、図19のフローチャートを用いて 説明する。

(ステップS1901) クレジット番号とパスワードとを有する入力情報を受信したか否かを判断する。入力情報を受信していればステップS1902に行き、受信していなければステップS1901に戻る。

(ステップS1902) 課金処理部1822は、予め管理している個人情報に、受信した入力情報が有するクレジット番号とパスワードを適合させて個人認証を行う。

10 (ステップS1903) 課金処理部1822は、受信した入力情報から、当該入力情報を送信してきたユーザが登録されている 適正な個人か否かを判断する。適正な個人であればステップS1 904に行き、適正な個人でなければステップS1909に飛ぶ。

(ステップS1904) 課金料金決定手段18221は、入力 15 情報に基づいて課金料金を決定する。

(ステップS1905) 課金料金集計手段18222は、入力情報に基づいて課金料金を集計する。この集計とは、例えば、入力情報に著作権処理協会識別子が含まれており、当該著作権処理協会識別子毎に、ステップS1904で決定した課金料金を振り分ける処理(各著作権処理協会識別子で識別される著作権処理協会が受け取る著作権料の算出処理)を行うことをいう。

(ステップS1906)処理結果生成手段18231は、課金処理部1822における各種処理の結果である結果情報を生成する。

25 (ステップS1907)処理結果記録手段18232は、結果

情報を図示しない記録媒体等に記録する。この記録は、通常、不 揮発性メモリへの記録をいうが、揮発性メモリへの一時的な記録 を排除するものではない。

(ステップS1908) 処理結果送信部1824は、ステップ 5 S1906で生成した処理結果を記録装置121に送信する。

(ステップS1909) 処理結果生成部1823は、個人認証 に失敗した旨を示すエラーの結果情報を生成する。

以下、課金処理装置182の具体的な動作の例について説明する。図20に示すような著作権処理のためのパネルが、記録装置に出力されている、とする。記録媒体に対して著作権処理したい人は、図20のパネルの「Q1」「Q2」の質問に答えて(情報を入力して)、送信ボタンを押下すると、記録装置で入力情報が構成され、当該入力情報が課金処理装置に送信される。今、図21に示すような情報が入力され、送信ボタンが押下された、とする。図21によりによれば、コンテンツの種類は「音楽」と「映画」にチェ

ックがされ、期間は「1年」にチェックがされている。

図21のような情報を入力した場合、図22のような入力情報が記録装置によって構成される。図22の入力情報は、8bitからなり、上位4bitは「記録可能なコンテンツの種類」を示20 す情報である。また、下位4bitは「記録媒体がコンテンツを記録できる期間である使用期間」を示す情報である。具体的には、上位4bitの説明は図23に示す。上位1bit目は、コンテンツの種類「音楽」の記録を許すか否かを示す情報である。上位1bit目が「1」であればコンテンツの種類「音楽」の記録を25 許し、上位1bit目が「0」であればコンテンツの種類「音楽」

の記録を許さない。上位2bit目は、コンテンツの種類「映画」の記録を許すか否かを示す情報である。上位2bit目が「1」であればコンテンツの種類「映画」の記録を許し、上位2bit目が「0」であればコンテンツの種類「映画」の記録を許さない。

5 上位3bit目は、コンテンツの種類「有料ホームページ(以下、「有料HP」ともいう。)」の記録を許すか否かを示す情報である。上位3bit目が「1」であればコンテンツの種類「有料HP」の記録を許し、上位3bit目が「0」であればコンテンツの種類「有料HP」の記録を許さない。上位4bit目は、コンテンツの種類「すべて」の記録を許すか否かを示す情報である。上位4bit目が「1」であればコンテンツの種類「すべて」の記録を許す。上位4bit目が「1」であれば、上位1bit目から3bit目の情報は無視する。

また、下位4bitの説明は、図24に示す。下位4bitは、 15 記録媒体が上位4bitで指定したコンテンツ種類のコンテンツ を記録できる期間である使用期間を示す情報を示す。図24に示 すように、使用期間が「1週間」であれば下位4bitは「00 01」、使用期間が「1ヶ月」であれば下位4bitは「0010」 等となる。

20 従って、図21のような情報を入力すれば、図22のような入力情報が構成され、課金処理装置に送信される。

そして、図22の入力情報を受信した課金処理装置は、以下のような処理を行う。つまり、図25に示す課金料金を決定するための表である課金料金表を課金料金決定手段が保持している、とする。課金料金表は、基本料金表と期間倍率表を有する。基本料

10

15

金表とは、コンテンツの種類毎の基本料を管理する表である。期 間倍率表は、使用期間毎の料金の倍率を示す表である。課金料金 決定手段は、入力情報を基本料金表と期間倍率表に適用して課金 料金を決定する。図22の入力情報が送信された場合は、記録す るコンテンツは「音楽」と「映画」で、使用期間は1年である。 従って、「音楽」の基本料「50円」と「映画」の基本料「150 円」と期間の倍率「2.0」に基づいて「(50円+150円)× 2.0」で400円と、課金料が算出される。

そして、課金料金集計手段は、入力情報に基づいて著作権処理 協会毎の課金料を算出し、上記400円を振り分ける。具体的に は、例えば「音楽」の分(50円×2.0)の100円を音楽協 会に、「映画」の分(150円×2.0)の300円を映画協会に 振り分ける、とする。このような処理ができるのは、課金料金集 計手段は、コンテンツの種類に対応する協会識別子を保持してお り、かかる対応に基づいて、協会識別子に与える著作権料を算出 する。但し、どの団体にいくらの著作権料を与えるかは、他のア ルゴリズムにより決定してもよい。また、図22の入力情報には、 図4にいう著作権処理協会識別子が存在しないが、コンテンツ種 類が示す情報から著作権処理協会識別子が1対1に対応する、と 考えれば、図22の入力情報に著作権処理協会識別子が存在する 20 と考えられる。つまり、図22の場合は、コンテンツ種類が著作 権処理協会識別子に該当する。なお、著作権処理協会識別子は、 著作権を管理する何らかの団体、個人を示す識別子であり、その 名称は問わない。

また、図22には、著作権処理レベルは存在しないかと思われ 25

25

るが、図22のコンテンツ種類と使用期間の情報(全8bit) が、図4でいう著作権処理レベルに該当し得る。著作権処理レベ ルとは、どのようなコンテンツを記録できるかを示す情報であり、 その名称は問わない。

以上の処理により、課金料金集計手段は、著作権処理協会識別 子毎に与えられる著作権料を算出する。そして、課金料金集計手 段は、図示しない記録媒体に当該著作権処理協会識別子毎に与え られる著作権料を、著作権処理協会識別子と対応付けて記録する。

次に、処理結果生成部の具体的な処理について説明する。処理 結果生成部は、上記の処理を受けて、例えば、図26に示す結果 情報を生成する。図26によれば、記録できるコンテンツ種類は 「音楽」「映画」であり、使用開始日は「2002/2/20」で あり、使用期間は「1年」であり、使用者が払う著作権料は「400円」である。次に、処理結果送信部は、図26の結果情報を 15 記録装置に送信する。そして、記録装置では、図26の情報を解 釈して、著作権処理情報として記録媒体に記録する。また、記録 装置で、図26の情報を解釈して、図27のような処理結果を使 用者に提示するパネルである処理結果パネルを出力する。

なお、図26に示した結果情報のデータ構造、形式は何でもよ 20 い。また、図26のような情報の解釈をする技術は、通常の字句 解析、構文解析等の既存技術で可能であるので説明を省略する。

また、処理結果生成部は、上記図19のフローチャートに示したような個人認証を行ってエラーとなった場合には、図28に示す結果情報を生成する。図28によれば、〈コンテンツ種類〉に対応する値がエラーコードである。そして、処理結果送信部が図

15

25

28の処理結果を記録装置に送信する。記録装置は、エラーコードに対応するメッセージを格納しており、当該エラーコードに対応するエラーメッセージ表示する。このエラーメッセージの例は、図29に示す。つまり、エラーコード「-1」に対応するメッセージが「貴方のIDは、未登録です。」である。

以上、実施の形態 5 によれば、著作権処理を行った場合の課金処理が行える。また、著作権処理のレベルに応じた課金処理を行うことにより、適切な課金処理が行える。さらに、著作権処理協会毎に課金料金を集計することにより、各団体に対して公正な著作権処理を行え、著作権保護に寄与できる。

なお、実施の形態 5 において、図 1 8 の課金処理部が有する課金料金決定手段、課金料金集計手段は必須ではなく、課金処理部は、何らかの課金処理を行えばよい。つまり、上記の実施形態の態様は例にすぎない。これは、他の実施の形態においても同様である。

また、課金処理装置において、処理結果生成部と処理結果送信部は必須ではなく、処理結果の記録装置への送信は、別の装置で行ってもよい。

さらに、上述した入力情報の形式は一実施態様であり、上述の 20 構造に限られない、ことはいうまでもない。

以上のように、本発明によれば、記録媒体に著作権処理情報を 予め記録しておき、その著作権処理情報によりコンテンツの複写 をするか否か等を決定することにより、適切な著作権保護が図ら れる。また、記録媒体の製造業者や販売業者を通じて著作権料を 確実に徴収し、適切な課金処理を行うことにより、公正な著作権



保護が図られる。

また、本発明は、デジタルコンテンツの配信過程において、著作物の権利処理を配信事業者ではなく、他の過程にて実施し、かつ、膨大な数の著作権者に対して処理が可能な方法を提供するものである。

### 産業上の利用可能性

本発明は、著作権保護のための記録装置および記録媒体等に関するもので、記録媒体に記録されている著作権処理に関する情報 10 である著作権処理情報を取得し、著作権処理情報に基づいてコンテンツを記録するか否かを判断する記録装置を提供するものである。

25

### 請求の範囲

45

1. コンテンツを記録媒体に記録する記録装置であって、

前記記録媒体に記録されている著作権処理に関する情報である著作権処理情報を取得し、前記著作権処理情報に基づいてコンテンツを記録するか否かを判断する記録装置。

2. コンテンツを記録媒体に記録する記録装置であって、

前記記録媒体に著作権処理情報が存在するか否かを判断する判断部と、

前記判断部での判断結果が、著作権処理情報が存在するとの判断 10 の場合のみ、前記コンテンツを前記記録媒体に記録するコンテン ツ記録部とを、

有する記録装置。

- 3. コンテンツを記録媒体に記録する記録装置であって、著作権処理情報を保持している装置側情報保持部と、
- 15 前記記録媒体に記録されている著作権処理情報を取得する媒体側 情報取得部と、

前記装置側情報保持部で保持している著作権処理情報と、前記媒体側情報取得部で取得した著作権処理情報とに基づいてコンテンツを記録するか否かを判断する記録判断部と、

- 20 前記記録判断部での判断結果が記録するとの判断の場合のみ、前 記コンテンツを前記記録媒体に記録するコンテンツ記録部とを 有する記録装置。
  - 4. 前記記録判断部が、前記装置側情報保持部で保持している著作権処理情報と、前記媒体側情報取得部で取得した著作権処理情報とが一致する場合にのみ、コンテンツを記録するとの判断をす

ることを特徴とする請求項3に記載の記録装置。

5. コンテンツを記録媒体に記録する記録装置であって、

前記記録媒体に著作権処理情報が存在するか否かを判断する判断部と、

5 前記判断部での判断結果に基づいてコンテンツの記録方法を決定 する記録方法決定部と、

前記記録方法決定部の決定に基づいて前記コンテンツを前記記録媒体に記録するコンテンツ記録部とを

有する記録装置。

10 6. コンテンツを記録媒体に記録する記録装置であって、

著作権処理情報を保持している装置側情報保持部と、

前記記録媒体に記録されている著作権処理情報を取得する媒体側情報取得部と、

前記装置側情報保持部で保持している著作権処理情報と、前記媒体側情報取得部で取得した著作権処理情報とに基づいてコンテンツの記録方法を決定する記録方法決定部と、

前記記録方法決定部の決定に基づいて前記コンテンツを前記記録媒体に記録するコンテンツ記録部とを

有する記録装置。

15

- 20 7. 前記記録方法決定部が決定する記録方法は、前記コンテンツの全てのデータを記録する方法と、前記コンテンツの一部のデータのみ記録する方法を含む請求項5から請求項6のいずれか1つに記載の記録装置。
- 8. 前記記録方法決定部が決定する記録方法は、前記コンテンツ 25 をそのまま記録する方法と、前記コンテンツを暗号化して記録す

る方法を含む請求項5から請求項6のいずれか1つに記載の記録装置。

9. 前記判断部での判断結果が、著作権処理情報が存在しないとの判断の場合に、著作権処理をするために必要な情報である入力情報の入力を受け付ける入力情報受付部と、

前記入力情報受付部で受け付けた入力情報を送信する入力情報送信部とをさらに有し、

前記コンテンツ記録部が前記入力情報と結果情報との少なくとも 1 つに基づいて前記コンテンツを前記記録媒体に記録する請求項 10 2 に記載の記録装置。

10. 前記記録判断部での判断結果が、記録しないとの判断の場合に、著作権処理をするために必要な情報である入力情報の入力を受け付ける入力情報受付部と、

前記入力情報受付部で受け付けた入力情報を送信する入力情報送 15 信部とをさらに有し、

前記記録判断部での再度の判断が前記入力情報と結果情報との少なくとも1つに基づいて行われる請求項3から請求項4のいずれか1つに記載の記録装置。

1 1. 前記判断部での判断結果が、著作権処理情報が存在しない 20 との判断の場合に、著作権処理をするために必要な情報である入 力情報の入力を受け付ける入力情報受付部と、

前記入力情報受付部で受け付けた入力情報を送信する入力情報送 信部とをさらに有し、

前記記録方法決定部が、前記入力情報送信部が送信した入力情報 25 と結果情報との少なくとも1つに基づいて記録方法を決定する請

20

求項5に記載の記録装置。

12.前記記録方法決定部における記録方法の決定が、前記コンテンツの全てのデータをそのまま記録する方法以外の一定の方法に決定した場合に、著作権処理をするために必要な情報である入力情報の入力を受け付ける入力情報受付部と、

前記入力情報受付部で受け付けた入力情報を送信する入力情報送信部とをさらに有し、

前記記録方法決定部における再度の決定が、前記入力情報に基づいて行われる請求項7から請求項8のいずれか1つに記載の記録10 装置。

- 13. 著作権処理情報が予め記録されている記録媒体。
- 14. 記録装置から着脱可能である請求項13に記載の記録媒体。
- 15. 前記記録媒体が光ディスクであり、コンテンツを格納する領域とは区別された領域に前記著作権処理情報が格納されている
- 15 ことを特徴とする請求項13から請求項14のいずれか1つに記載の記録媒体。
  - 16.請求項1から請求項12のいずれか1つに記載の記録装置を使用して記録媒体に記録させるためのコンテンツと前記コンテンツの著作権処理に関する情報である著作権処理情報を対応付けて送信する送信方法。
  - 17. コンテンツを記録媒体に記録するコンピュータ読み取り可能なプログラムであって、

前記記録媒体に記録されている著作権処理に関する情報である著作権処理情報を取得する著作権情報取得ステップと、

25 前記著作権処理情報に基づいてコンテンツを記録するか否かを判



断する判断ステップと、

前記判断ステップにおける判断に基づいてコンテンツを記録する コンテンツ記録ステップとを

有するコンピュータ読み取り可能なプログラム。

有するコンピュータ読み取り可能なプログラム。

5 18.コンテンツを記録媒体に記録するコンピュータ読み取り可能なプログラムであって、

前記記録媒体に記録されている著作権処理情報を取得する媒体側情報取得ステップと、

予め保持している著作権処理情報と、前記媒体側情報取得ステップで取得した著作権処理情報とに基づいて、前記コンテンツを前記記録媒体に記録するコンテンツ記録ステップとを

19. 前記判断ステップでの判断結果が、著作権処理情報が存在しないとの判断の場合に、著作権処理をするために必要な情報である入力情報の入力を受け付ける入力情報受付ステップと、

前記入力情報受付部で受け付けた入力情報を送信する入力情報送信ステップとをさらに有する請求項17に記載のコンピュータ読み取り可能なプログラム。

- 20.請求項1から請求項12のいずれか1つに記載の記録装置 20 を使用して前記記録媒体に記録させるためのコンテンツと前記コ ンテンツの著作権処理に関する情報である著作権処理情報を対応 付けて送信する送信装置。
  - 21. 請求項9から請求項12のいずれか1つに記載の記録装置から入力情報を受信して課金処理する課金処理装置であって、
- 25 前記入力情報を受信する入力情報受信部と、

前記入力情報受信部が受信した入力情報に基づいて課金処理を行う課金処理部とを

有する課金処理装置。

2 2. 前記入力情報受信部で受信した入力情報の処理結果を示す 5 情報である結果情報を生成する処理結果生成部と、

前記処理結果生成部で生成した処理結果を送信する処理結果送信部をさらに有する請求項21に記載の課金処理装置。

- 23.前記入力情報は著作権処理レベル情報を含み、前記課金処理部は前記著作権処理レベル情報に基づいて課金料金を決定する
- 10 課金料金決定手段を有する請求項21から請求項22のいずれか1つに記載の課金処理装置。
  - 24. 前記入力情報は著作権処理協会識別子を含み、前記課金処理部は前記著作権処理協会識別子毎の課金料金を集計する課金料金集計手段を有する請求項21から請求項23のいずれか1つに記載の課金処理装置。
  - 25. 前記結果情報は、著作権処理情報を含む請求項22から請求項24のいずれか1つに記載の課金処理装置。

1/22 FIG. 1

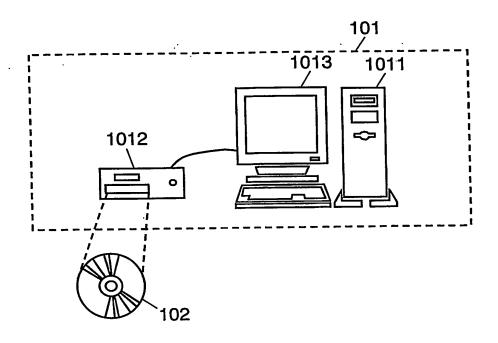


FIG. 2

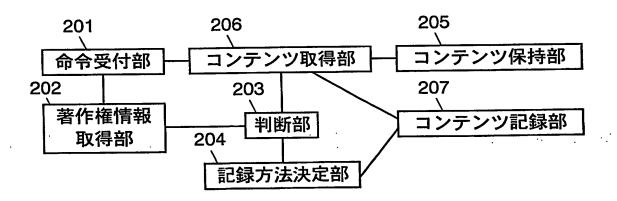


FIG. 3

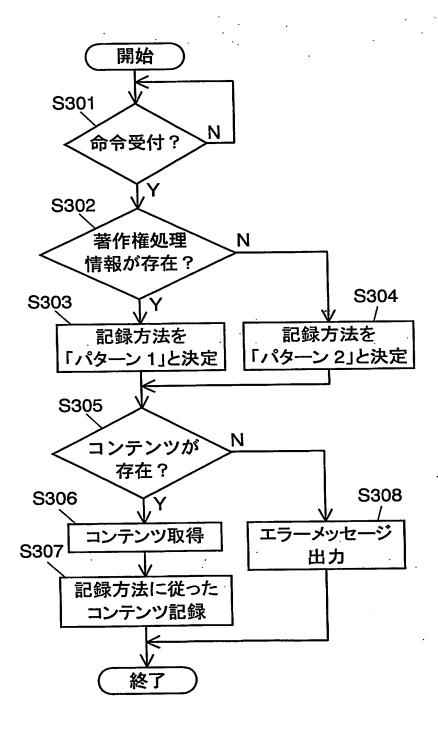
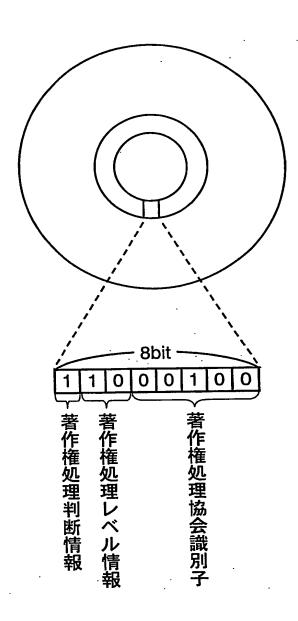


FIG. 4



4/22

FIG. 5

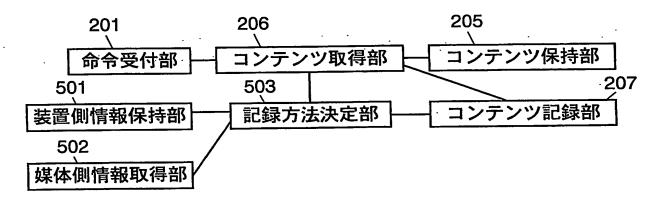
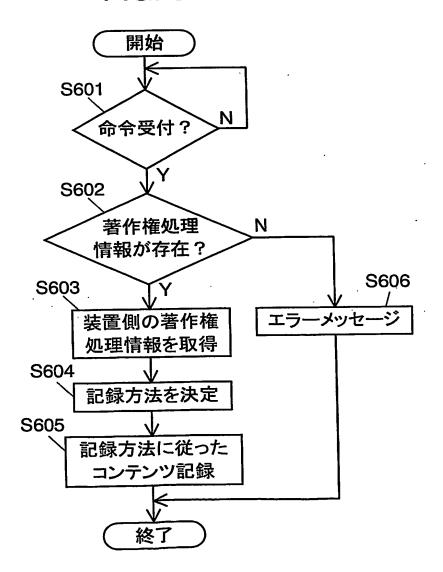


FIG. 6



## FIG. 7

この CD にコンテンツ 2 は、記録 できません。

この CD にコンテンツ 2 を記録するには、別途、著作権料を支払う必要があります。

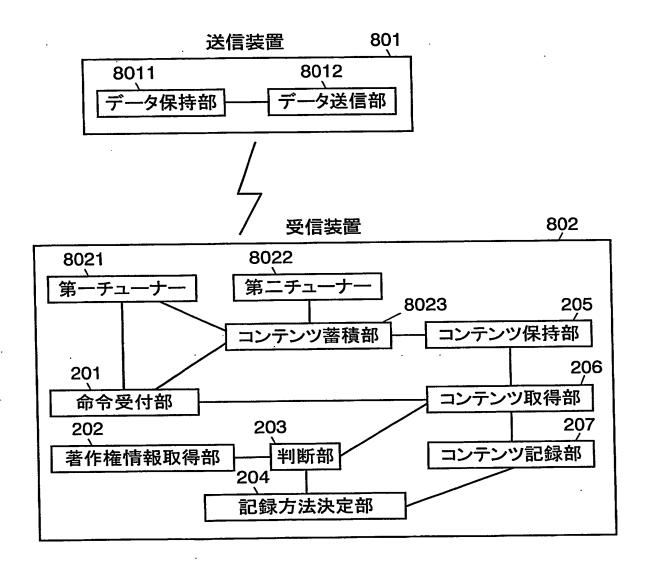
支払いますか?





6/22

FIG. 8



7/22

# FIG. 9

ID	コンテンツ	著作権処理情報
1	映画 ABC	1 1 1
2	ニュース X	0 — —
3	音楽Y	1 0 1

8/22

FIG. 10

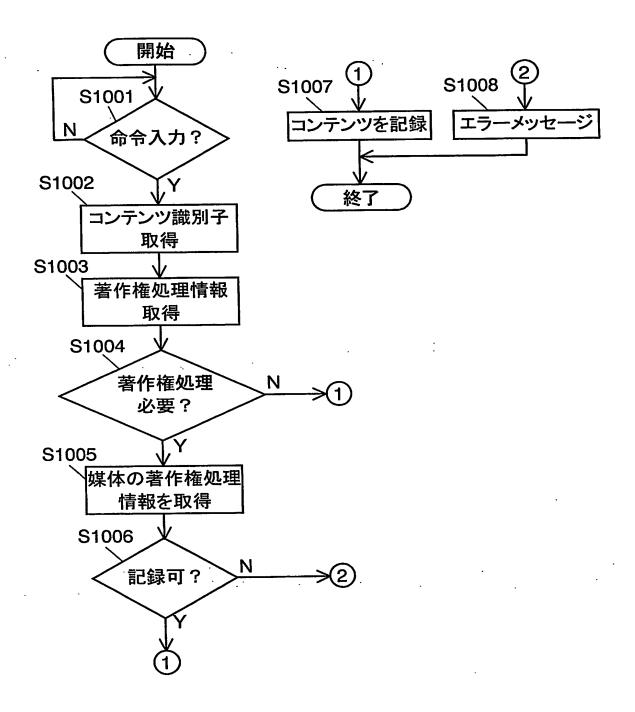


FIG. 11

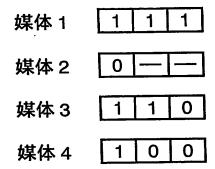
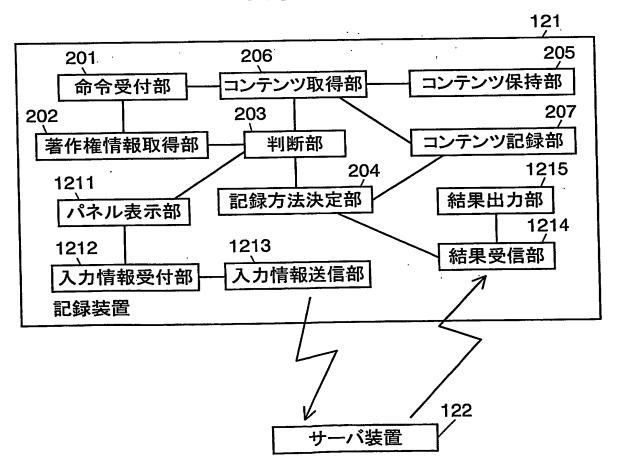
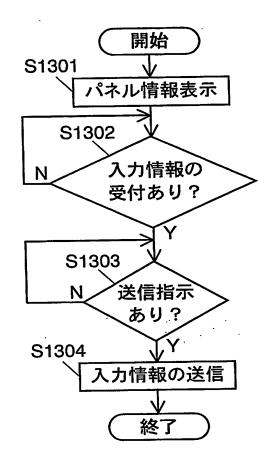


FIG. 12



10/22

# FIG. 13



11/22 FIG. 14

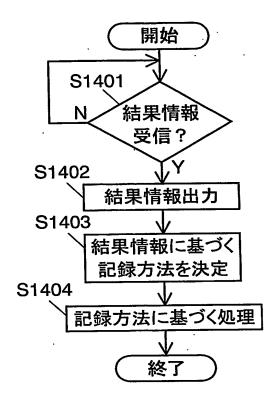
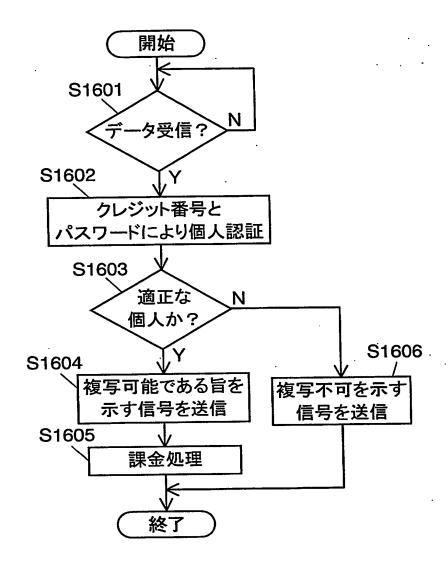


FIG. 15

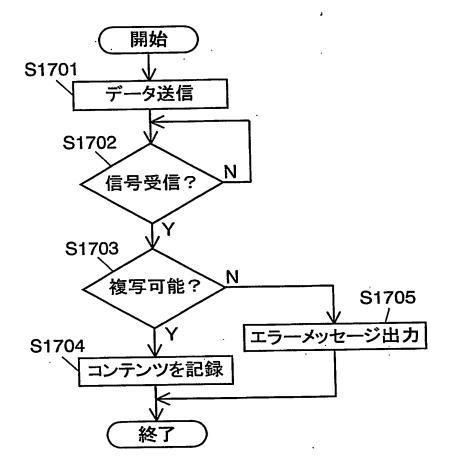
「コンテンツ 2」を複写する権利の購入		
クレジット番号		
パスワード		
送信	取りやめ	

12/22

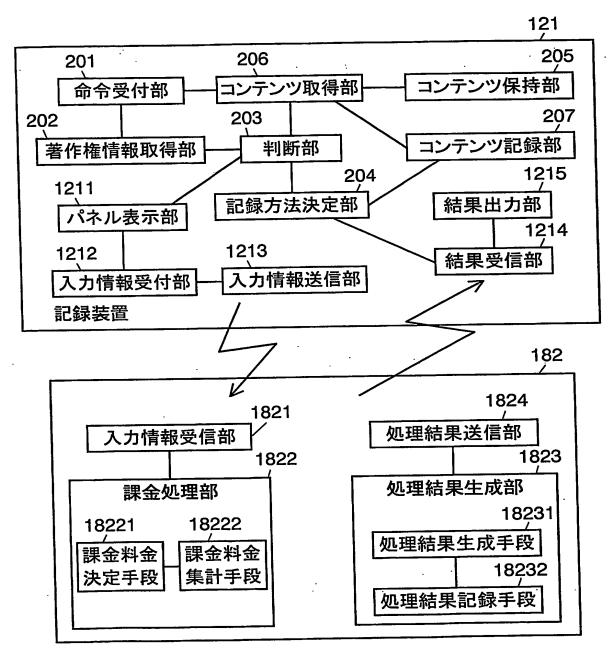
## FIG. 16



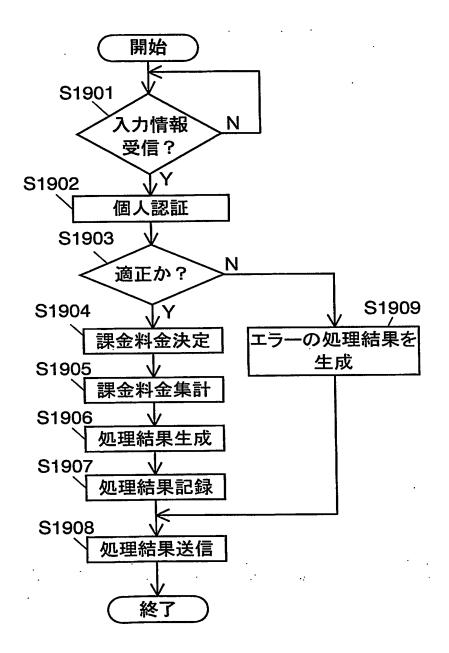
13/22 FIG. 17



14/22 FIG. 18



15/22 FIG. 19



## FIG. 20

## 著作権処理パネル

著作権処理をしたい人は、記録媒体を記録装置に挿入して、 以下のデータを入力後送信ボタンを押して下さい。

Q1 記録可能な コンテンツに チェックして 下さい

チェック	コンテンツの種類
	音楽
	映画
	有料ホームページ
	すべて

Q2記録媒体の<br/>使用期間に<br/>チェックして<br/>下さい

チェック	期間
f	1 週間
	1ヶ月
	3ヶ月
	6ヶ月
	一年
	永久

とりやめ

送信

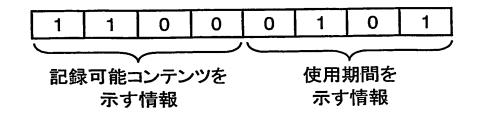


17/22

# FIG. 21

著作権処理パネル				
	著作権処理をしたい人は、記録媒体を記録装置に挿入して、 以下のデータを入力後送信ボタンを押して下さい。			
<u>Q1</u>	記録可能な	チェック	コンテンツの種類	
	コンテンツに チェックして	<b>/</b>	音楽	
	下さい	<b>\</b>	映画	
	1 0		有料ホームページ	
			すべて	
Q2	記録媒体の	チェック	期間	
]	使用期間に		1 週間	
	チェックして 下さい		1ヶ月	
	1,50.		3ヶ月	
			6ヶ月	
		<b>V</b>	一年	
į			永久	
	とりやめ) 送信			

FIG. 22



18/22 FIG. 23

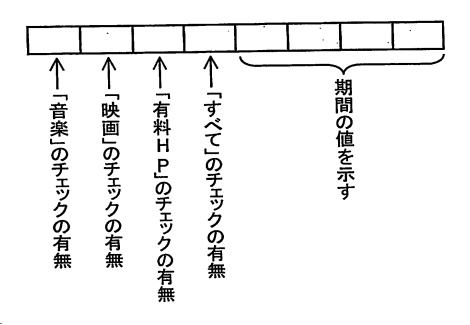


FIG. 24

期間	值			
1 週間	0	0	0	1
1ヶ月	0	0	1	0
3ヶ月	0	. 0	. 1	. 1
6ヶ月	0	1	0	0
一年	0	1	0	1
永久	0	1	1	0

# FIG. 25

## 課金料金決定表

基本料金表

コンテンツ種類	基本料
音楽	50 円
映画	150 円
有料 HP	100円
すべて	250 円

## 期間倍率表

期間	倍率
1 週間	×1.0
1ヶ月	×1.2
3ヶ月	×1.5
6ヶ月	×1.8
一年	×2.0
永久	×3.0

## FIG. 26

<コンテンツ種類>音楽、映画<使用開始月>2002/2/20<使用期間>一年<著作権料>400 円



## FIG. 27

### 処理結果パネル

X

著作権処理されました。

「音楽」「映画」について、挿入されている記録媒体に記録できます。 記録できる期間は2002/2/20 から1年間です。

尚、料金は 400 円になります。 400 円は、自動引き落としとなります。

## FIG. 28

- <コンテンツ種類>-1
- <使用開始月>
- <使用期間>
- <著作権料>

FIG. 29

貴方のIDは、未登録です。 登録しますか?

YES

NO



### 図面の参照符号の一覧表

- 101 記録装置
- 102 記録媒体
- 1011 コンピュータ本体
- 1012 記録媒体のドライブ
- 1013 ディスプレイ
- 201 命令受付部
- 202 著作権情報取得部
- 203 判断部
- 204 記録方法決定部
- 05 コンテンツ保持部
- 206 コンテンツ取得部
- 207 コンテンツ記録部
- 501 装置側情報保持部
- 502 媒体側情報取得部
- 503 記録方法決定部
- 801 送信装置
- 802 受信装置
- 8011 データ保持部
- 8012 データ送信部
- 8021 第一チューナー
- 8022 第二チューナー
- 8023 コンテンツ蓄積部
- 121 記録装置
- 122 サーバ装置
- 1211 パネル表示部
- 1212 入力情報受付部
- 1213 入力情報送信部
- 1214 結果受信部
- 1215 結果出力部
- 1821 入力情報受信部
- 1822 課金処理部
- 1823 処理結果生成手段
- 1824 処理結果送信部
- 18221 課金料金決定手段
- 18222 課金料金集計手段

18231 処理結果生成手段

18232 処理結果記録手段



Internation pplication No. PCT/JP03/00879

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER Int.Cl <sup>7</sup> G11B20/10			
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC			
B. FIELDS SEARCHED			
Minimum documentation searched (classification system followed by classification sy Int.Cl <sup>7</sup> G11B20/10			
Kokai Jitsuyo Shinan Koho 1971-2003 Jitsuyo Shi	suyo Shinan Koho 1994-2003 inan Toroku Koho 1996-2003		
Electronic data base consulted during the international search (name of data base and,	, where practicable, search terms used)		
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT			
Category* Citation of document, with indication, where appropriate, of the re-			
Y JP 2001-35081 A (Matsushita Electric I Co., Ltd.), 09 February, 2001 (09.02.01), Full text; Figs. 1 to 5 & JP 003239891 B	ndustrial 1-25		
y JP 2000-175188 A (Victor Company Of Ja 23 June, 2000 (23.06.00), Full text; Figs. 1 to 3 (Family: none)	npan, Ltd.), 1-25		
y JP 10-164554 A (Canon Inc.), 19 June, 1998 (19.06.98), Full text; Figs. 1 to 15 (Family: none)	1-25		
	t family annex.		
* Special categories of cited documents: document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance earlier document but published on or after the international filing date  "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)  "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means  "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed  Date of the actual completion of the international search 0.9 April, 2003 (09.04.03)  See patent ramily almex.  "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited understand the principle or theory underlying the invention document of particular relevance; the claimed invention cannot considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art document member of the same patent family  Date of mailing of the international search report 22 April, 2003 (22.04.03)			
Name and mailing address of the ISA/ Japanese Patent Office  Facsimile No.  Authorized office  Telephone No.	cer		



ategory*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	JP 10-222931 A (Victor Company Of Japan, Ltd.), 21 August, 1998 (21.08.98), Full text; Figs. 1 to 21 (Family: none)	19,24
Y	JP 2001-343974 A (Musicgate Inc.), 14 December, 2001 (14.12.01), Full text; Figs. 1 to 3 (Family: none)	24

Α.	発明の属する分野の分類	(国際特許分類	(IPC)	)
л.		(四次で11) カカ	(IIIC)	,

Int. Cl' G11B 20/10

#### B. 調査を行った分野

調査を行った最小限資料(国際特許分類(IPC))

Int. Cl' G11B 20/10

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報

1922-1996年

日本国公開実用新案公報

1971-2003年1994-2003年

日本国登録実用新案公報日本国実用新案登録公報

1996-2003年

国際調査で使用した電子データベース(データベースの名称、調査に使用した用語)

C. 関連する	5と認められる文献	
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
Y	JP 2001-35081 A (松下電器産業株式会社) 2001. 02. 09 ,全文, 第1-5図 & JP 003239891 B	1-25
Y	JP 2000-175188 A(日本ビクター株式会社) 2000.06.23 ,全文,第1-3図 (ファミリーなし)	1-25

#### X C欄の続きにも文献が列挙されている。

□ パテントファミリーに関する別紙を参照。

- \* 引用文献のカテゴリー
- 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す もの
- 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日 以後に公表されたもの
- 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する 文献(理由を付す)
- 「O」ロ頭による開示、使用、展示等に言及する文献
- 「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

- の日の後に公表された文献
- 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって 出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論 の理解のために引用するもの
- 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明 の新規性又は進歩性がないと考えられるもの
- 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以 上の文献との、当業者にとって自明である組合せに よって進歩性がないと考えられるもの
- 「&」同一パテントファミリー文献

·	国际制度報告	7070013
C (続き). 関連すると認められる文献		
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
Y	JP 10-164554 A(キャノン株式会社) 1998. 06. 19 ,全文, 第1-15図 (ファミリーなし)	1-25
Y	JP 10-222931 A(日本ビクター株式会社) 1998. 08. 21 ,全文,第1-21図 (ファミリーなし)	19, 24
Y	JP 2001-343974 A (株式会社ミュージックゲート) 2001.12.14 ,全文, 第1-3図 (ファミリーなし)	24
		·